



23 november 2013, 02:40

NSA infected 50,000 computer networks with malicious software



Photo Corbis

NEWS The American intelligence service - NSA - infected more than 50,000 computer networks worldwide with malicious software designed to steal sensitive information. Documents provided by former NSA-employee Edward Snowden and seen by this newspaper, prove this.

by Floor Boon, Steven Derix and Huib Modderkolk

A management presentation dating from 2012 explains how the NSA collects information worldwide. In addition, the presentation shows that the intelligence service uses 'Computer Network Exploitation' (CNE) in more than 50,000 locations. CNE is the secret infiltration of computer systems achieved by installing malware, malicious software.

One example of this type of hacking was discovered in September 2013 at the Belgium telecom provider Belgacom. For a number of years the British intelligence service - GCHQ - has been installing this malicious software in the Belgacom network in order to tap their customers' telephone and data traffic. The Belgacom network was infiltrated by GCHQ through a process of luring employees to a false LinkedIn page.

NSA SPECIAL DEPARTMENT EMPLOYS MORE THAN A THOUSAND HACKERS

The NSA computer attacks are performed by a special department called TAO (Tailored Access Operations). Public sources show that this department employs more than a thousand hackers. As recently as August 2013, the *Washington Post* published articles about these NSA-TAO cyber operations. In these articles The Washington Post reported that the NSA installed an estimated 20,000 'implants' as early as 2008. These articles were based on a secret budget report of the American intelligence services. By mid-2012 this number had more than doubled to 50,000, as is shown in the presentation *NRC*

DE NSA-DOSSIERS

- 23 NOV Rutte: reageren op berichten over NSA doet afbreuk aan onze belangen >
- 23 NOV Politiek wil nieuwe uitleg Plasterk na berichtgeving NRC over NSA >
- 23 NOV Nauwe banden NSA en Nederlandse diensten dankzij Uruzgan >
- 23 NOV Document Snowden: Nederland al sinds 1946 doelwit van NSA >
- 22 NOV Blog hoofdredacteur: NRC put uit documenten van Snowden >
- 22 NOV Lees hier de digitale editie van NRC Weekend >

MEEST GELEZEN OP NRC.NL

- 17:28 Telegram lijkt opeens hét alternatief voor WhatsApp. Is de app echt veiliger? > SOCIALE NETWERKEN
- 08:14 Teruglezen liveblog: betogers ontevreden over akkoord: president moet weg > BUITENLAND
- 20:00 Sotsji dag 14: geen medailles bij shorttrack, Canada naar finale ijshockey > SOTSJI 2014
- 13:41 Badr Hari krijgt anderhalf jaar cel - schuldig aan mishandeling > BINNENLAND
- 21:44 Treinverkeer tussen Den Haag en Utrecht langer verstoord > BINNENLAND

BEKIJK REALTIME DE MEEST GELEZEN ARTIKELEN

Handelsblad laid eyes on.



Cyber operations are increasingly important for the NSA. Computer hacks are relatively inexpensive and provide the NSA with opportunities to obtain information that they otherwise would not have access to. The NSA-presentation shows their CNE-operations in countries such as Venezuela and Brazil. The malware installed in these countries can remain active for years without being detected.

'SLEEPER CELLS' CAN BE ACTIVATED WITH A SINGLE PUSH OF A BUTTON

The malware can be controlled remotely and be turned on and off at will. The 'implants' act as digital 'sleeper cells' that can be activated with a single push of a button. According to the *Washington Post*, the NSA has been carrying out this type of cyber operation since 1998.

The Dutch intelligence services - AIVD and MIVD – have displayed interest in hacking. The Joint Sigint Cyber Unit – JSCU – was created early in 2013. The JSCU is an inter-agency unit drawing on experts with a range of IT skills. This new unit is prohibited by law from performing the type of operations carried out by the NSA as Dutch law does not allow this type of internet searches.

The NSA declined to comment and referred to the US Government. A government spokesperson states that any disclosure of classified material is harmful to our national security.

READ ON ABOUT: [DE NSA-DOSSIERS](#), [EDWARD SNOWDEN](#), [GCHQ](#), [GLENN GREENWALD](#), [NATIONAL SECURITY AGENCY](#), [NSA](#)

Tweeten 4.70€ Aanbevelen 13K 8+ 757 SEND FEEDBACK

Lees meer

- 2013 Dutch intelligence agency AIVD hacks internet forums > ENGLISH
- 2013 tweede termijn Barack Obama > OPINIE
- 2010 'Wikileaks laat een terugtrekkend imperium zien' > BESTE VAN HET WEB
- 2010 Afghaanse bergpas zit potdicht > ECONOMIE
- 2010 Customise the integration process for immigrants > OPINION

TOON ALLE GERELATEERDE ARTIKELEN

Volg nrc.nl op [twitter](#) en [facebook](#), lees onze dagelijkse [nieuwsbrief](#)

het **belangrijkste nieuws** op **17 februari 2014**

- 21:44 [Treinverkeer tussen Den Haag en Utrecht langer verstoord](#)>
BINNENLAND
- 19:40 [Nederlandse militairen blijven langer in Zuid-Soedan](#)>
BINNENLAND
- 19:34 [Matteo Renzi presenteert nieuwe kabinetsploeg en 'zet hoog in'](#)> BUITENLAND UPDATE 2 UUR EN 29 MINUTEN GELEDEN
- 17:40 [Gemeente: Benno L. blijft in Leiden](#)> BINNENLAND
- 17:00 [ETA doet afstand van deel wapenarsenaal](#)> BUITENLAND
- 14:25 [Stelend Twents raadslid uitgeleverd en aangehouden](#)>
BINNENLAND
- 13:49 [Stichting BREIN in cassatie tegen toelaten The Pirate Bay](#)>
BINNENLAND
- 13:41 [Badr Hari krijgt anderhalf jaar cel - schuldig aan mishandeling](#)>
BINNENLAND
- 12:19 [Mansveld verzwijgt zorg over vliegveld Lelystad](#)>
BINNENLAND ECONOMIE
- 12:07 [Janoekovitsj en oppositie zetten handtekening onder akkoord](#)>
BUITENLAND

het **beste** van het web

- 9164 [Telegram lijkt opeens hét alternatief voor WhatsApp. Is de app echt veiliger?](#)> MEDIA ARTIKEL
- 9163 [Kijken: deze kinderen doen \(bijna\) alle Oscar-nominaties na](#)> VIDEO REAGEER
- 9162 [Weekend: Scumbash in Rotterdam, Barbie en De Show van Gijs+Emmy](#)> ARTIKEL REAGEER
- 9161 [Longread: Trump wil zo graag serieus genomen worden, maar wordt dat niet](#)> ARTIKEL
- 9160 [Google Project Tango: digitaliseer je hele wereld](#)> ARTIKEL
- 9159 [Simone van Saarloos: Wie goed ontmoet, doet goed](#)>
COLUMN
- 9158 [Oscar-kanshebber 12 Years a Slave is gruwelijk en kalm tegelijk](#)> CULTUUR
- 9157 [Geweldsexplosie in Kiev. Waar gaat het heen met Oekraïne?](#)> ARTIKEL REAGEER
- 9156 [Leer spellen met Bert en Ernie in Sesame Street Fighter](#)>
GAME REAGEER
- 9155 [Facebook koopt WhatsApp. Vier vragen over de deal van 19 miljard](#)> MEDIA ARTIKEL

Categorieën

Binnenland [RSS](#)
Buitenland [RSS](#)
Economie [RSS](#)
Wetenschap [RSS](#)
Sport [RSS](#)
Cultuur [RSS](#)

Volg NRC

[RSS-feed Nieuws](#)
[RSS-feed Beste van het Web](#)
[Twitter](#)
[Facebook](#)
[Tumblr](#)
[Google+](#)

Specials

Wintergoud
Olympische Spelen 2014 [RSS](#)
De kleine club met het grote geld
De kunst van het stelen
De hartslag van Lehman Brothers
Berry van Aerle (EK '88)
Jaaroverzicht 2013 [RSS](#)
Jaaroverzicht 2012 [RSS](#)
Troonswisseling [RSS](#)
Verkiezingen [RSS](#)
Raoul de Jong: Padvinder [RSS](#)
North Sea Jazz [RSS](#)
Lowlands [RSS](#)

Extra's

[The Big Board \(pageviews\)](#)
[NRC txt \(tekstversie\)](#)
[Minder-Nieuws-Filter](#)

Columns

Marc Chavannes [RSS](#)
Louise Fresco [RSS](#)
Renske de Greef [RSS](#)
Bas Heijne [RSS](#)
Youp van 't Hek [RSS](#)
Wilfried de Jong [RSS](#)
René Moerland [RSS](#)
Carolien Roelants [RSS](#)
Marcel van Roosmalen [RSS](#)
[Meer columns...](#)

Weblogs

Boeken [RSS](#)
Breedbeeld [RSS](#)
Carrière [RSS](#)
Hoofdredacteur [RSS](#)
[ik@nrc.nl](#) [RSS](#)
Klimaat [RSS](#)
Koken [RSS](#)
Mode [RSS](#)
NRC lab [RSS](#)
Ombudsman [RSS](#)
Recht en Bestuur [RSS](#)
Schaatskoorts [RSS](#)
Tech [RSS](#)
Wetenschap [RSS](#)
[Meer weblogs...](#)

Elke middag het laatste nieuws van nrc.nl in je inbox?

[Aanmelden](#)

Service en bezorging

[Contact met de klantenservice](#)

Contact met NRC

[Contact met de redactie](#)
[Contact met de opinieredactie](#)
[Contact via Facebook](#)
[Contact via Twitter](#)

Over NRC

[Neem een krantenabonnement](#)
[Neem een digitaal abonnement](#)
[Het stijlboek van NRC Handelsblad](#)
[Adverteer bij NRC Media](#)
[Plaats een familiebericht](#)
[Auteursrecht](#)
[Over de krant](#)
[Colofon](#)
[Privacyverklaring](#)
[Cookies op nrc.nl](#) [?](#)
[Netiquette](#)
[NRC Lezersfonds](#)

Voor Abonnees

[Krantenarchief](#)
[Digitale editie](#)
[Apps voor iPhone, iPad, Android en Windows 8](#)

NRC Websites

[nrc.nl](#)
[m.nrc.nl \(mobiel\)](#)
[Fokke en Sukke](#)
[NRC Lux \(webwinkel\)](#)
[NRC Restaurant Café](#)
[NRC ebooks](#)
[NRC Media](#)
[NRC Scripto](#)
[NRC De Week](#)
[NRC Carrière](#)
[NRC Geboorteregister](#)
[NRC Reisgids](#)
[NRC Treffers](#)
[NRC Huizen](#)
[nrc.tv](#)